

## **Requisiti di partecipazione**

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di moralità previsti dall'articolo 80 del D.Lgs. 80/2016 nonché i requisiti di idoneità, di capacità economica – finanziaria e di capacità tecniche e professionali di seguito specificati, ai sensi dell'articolo 83, comma 1, lettere a), b) e c) dello stesso.

### a. Requisiti di carattere generale

- Insussistenza dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016.

**L'operatore deve compilare la Parte II e la Parte III del DGUE.**

### b. Requisiti di idoneità (articolo 83, comma 1, lettera a) del d.lgs. 50/2016)

- Iscrizione alla competente Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, o Albo/Registro equivalente nello Stato di appartenenza, per attività di natura analoga con quella oggetto dell'appalto.
- Assenza delle condizioni di esclusione di cui all'articolo 1 bis della l. 383/2001 (o legge equivalente per le imprese di altro Stato U.E.) relativa all'emersione del lavoro sommerso;
- Assenza delle condizioni di cui all'articolo 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.

**L'operatore deve compilare la Parte IV, Sezione A, punto 2 del DGUE e sottoscrivere la dichiarazione ai sensi del D.P.R. 445/2000 allegata.**

### c. Requisiti di capacità economico finanziaria (articolo 83, comma 1, lettera b) del d.lgs. 50/2016)

- Realizzazione nel biennio 2016-2017 di un fatturato globale complessivamente non inferiore ad euro 341.954,22 al netto dell'IVA, pari al doppio dell'importo posto a base di gara, risultante dalle dichiarazioni IVA o imposta equivalente in ambito U.E.

La previsione di un fatturato minimo come requisito di ammissibilità alla procedura si rende necessaria al fine di garantire un'adeguata qualificazione dei soggetti concorrenti alla procedura di gara.

**L'operatore deve compilare la Parte IV, Sezione B, punto 1a) del DGUE**

### d. Requisiti di capacità tecniche e professionali (articolo 83, comma 1, lettera c) del d.lgs. 50/2016)

- Realizzazione nel biennio 2016-2017 di servizi analoghi a quelli oggetto della gara, ovvero: "in produzione e fruizione di eventi multimediali in modalità AR (realtà aumentata) e VR (realtà virtuale)" per un importo non inferiore complessivamente ad euro 80.000,00 al netto dell'IVA.
- Possedere e dimostrare precedenti esperienze nella realizzazione di almeno una sala immersiva a 360° per progetti con specifiche caratteristiche legate alla rappresentazione di siti archeologici pubblici e/o privati;
- Possedere e dimostrare precedenti esperienze realizzate a video con telecamere a 360° in stereoscopia per la parte video e in audio bineurale;
- Possedere e dimostrare un'esperienza almeno triennale nella produzione di percorsi educational e entertainment per musei, territori o didattica per eventi

**L'operatore deve compilare la Parte IV, campo C, punto 1b) del DGUE.**

**L'operatore provvede altresì alla sottoscrizione di quanto dichiarato (Parte VI del DGUE ).**

In caso di Raggruppamento Temporaneo di imprese o di Consorzio ordinario (art. 45, c.2, lett. d) ed e) del D.Lgs. 50/2016) i requisiti di cui:

- alle lettere da a) a b) (requisiti di carattere generale e idoneità) devono essere posseduti da ciascun componente il Raggruppamento o Consorzio;

- alla lettera c) (Requisiti di capacità economico – finanziaria) devono essere raggiunti sommando i fatturati delle singole imprese, fermo restando che l'impresa mandataria deve possedere la misura maggioritaria del fatturato richiesto;

- alla lettera d) (Requisiti di capacità tecniche – professionali) deve essere posseduto dall'Impresa mandataria con specifico riguardo al servizio di punta, ovvero alla realizzazione della sala immersiva.

In caso di Consorzi di cui all'art. 45, c. 2 lett. b) e c) del del D.Lgs. 50/2016), i requisiti di cui:

- alle lettere da a) a d) devono essere posseduti dal consorzio stesso, se esegue in proprio, oppure i consorzi dovranno indicare il nominativo dei consorziati per i quali il consorzio concorre, i quali, oltre al consorzio, dovranno essere in possesso dei requisiti di cui sopra.

In ogni caso, i R.T.I. e i consorzi ordinari dovranno indicare, a pena di esclusione, le parti della fornitura che ciascuna delle raggruppate o consorziate andrà ad eseguire.

In ogni caso, è esclusa qualsiasi forma di frazionamento nella fornitura di beni e servizi relativa alla realizzazione della "sala immersiva" con esplicita e inderogabile indicazione, a pena di esclusione, del soggetto facente parte del R.T.I. o del Consorzio che si occuperà di questo specifico segmento dell'appalto.

### **Offerta tecnica**

L'offerta tecnica dovrà illustrare i contenuti e le modalità di realizzazione dei servizi proposti e dovrà consistere in una relazione tecnica distinta per paragrafi, predisposta in lingua italiana in un massimo di 15 pagine in formato A4, solo lato fronte, scritta con le seguenti specifiche: font Times New Roman, dimensione del carattere 11, paragrafo spaziatura 1,5 righe. Non sarà oggetto di valutazione quanto scritto oltre le 5 pagine previste.

La relazione tecnica si dovrà sviluppare, in particolare, seguendo i seguenti contenuti:

#### **A) FASE DELLA PROGETTAZIONE DELLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI**

A.1) la descrizione del processo organizzativo di produzione ed erogazione del servizio;

A.2) le modalità di realizzazione delle diverse attività in cui si articolano le forniture di beni e servizi;

A.3) la descrizione di precedenti esperienze nella fornitura di beni e servizi analoghi, ovvero:

- 1) la realizzazione di almeno una sala immersiva a 360° per progetti con specifiche caratteristiche legate alla rappresentazione di siti archeologici pubblici e/o privati;
- 2) la dimostrazione di precedenti esperienze realizzate a video con telecamere a 360° in stereoscopia per la parte video e in audio binaurale;
- 3) la dimostrazione di un'esperienza almeno triennale nella produzione di percorsi educational e entertainment per musei, territori o didattica per eventi

nel corpo del paragrafo potranno essere indicati link raggiungibili tramite collegamento internet che richiamino tali esperienze con espliciti riferimenti al soggetto concorrente; per la descrizione di queste precedenti esperienze è ammessa anche la produzione in allegato alla relazione tecnica di n° 1 DVD-ROM auto installante o di un dossier cartaceo (max 50 pagine fronte-retro) per agevolare il processo valutativo della commissione;

A.4) il progetto, completo di format originali, per ogni contenuto proposto e la realizzazione nel dettaglio di come s'intende produrlo, nonché la specifica dei tempi di produzione, esplicitando il soggetto e la sceneggiatura di proposta per ognuno dei seguenti contenuti minimi del servizio:

1. il percorso di "Fiumara d'Arte" in tutte le 10 opere monumentali che lo compongono (servizio consistente in n° 1 video per ogni installazione monumentale)
2. i comuni (Castel di Lucio, Mistretta, Motta d'Affermo, Pettineo, Reitano, S. Stefano di Camastra e Tusa) e il territorio della Valle dell'Halaeso (servizio consistente in n° 1 video);
3. il sito archeologico di Halaesa Archonidea, (servizio consistente nella ricostruzione in 3D dell'area dell'Agorà da fruire in ambiente AR e VR partendo dai rilievi bidimensionali e dalle indicazioni fornite dalla competente Soprintendenza ai BB. CC. e AA e dal Polo Regionale per i Siti Culturali - Museo di Messina.

A.5) il progetto del portale web secondo le caratteristiche minime delle voci di capitolato, con esplicitazione della modalità di composizione delle varie sezioni e delle pagine social network (Facebook, Twiter, canale Youtube, ecc.) e con chiara indicazione di eventuali servizi aggiuntivi; per la esposizione del progetto è ammessa in allegato la produzione in allegato alla relazione tecnica di n° 1 DVD-ROM auto installante o di un dossier cartaceo di max 5 pagine.

## B) FASE DELLA REALIZZAZIONE DELLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI

B.1) l'offerta migliorativa delle attrezzature informatiche con riguardo ai processori di ultima generazione, alle memorie di massa, alle memorie RAM, alle schede grafiche e alle memorie delle periferiche; Tale offerta potrà essere formulata in apposito elenco allegato alla relazione tecnica con raffronto diretto tra la componentistica prevista dalla voce di capitolato e la componentistica offerta come miglioramento, distinto per ciascun dispositivo; in proposito si rammenta che comunque dovrà essere rispettata la ripartizione progettuale tra n° di dispositivi con sistema operativo MAC-OSX e Microsoft Windows;

B.2) la proposta tecnica di dettaglio per la realizzazione della sala immersiva con esplicitazione delle apparecchiature, degli allestimenti, dei dispositivi di proiezione e della totalità dei dispositivi hardware e software (in apposito elenco da produrre come allegato alla relazione tecnica);

B.3) l'offerta migliorativa consistente nel numero dei visori in ambiente Oculus compatibili con tutti i telefoni cellulari intelligenti (dimensioni dello schermo tra 4.7" – 6.0" pollici, tipo VR Shinecon 3D o equivalenti);

B.4) l'offerta migliorativa sul numero dei video di cui al punto [A.4.1 e A.4.2]

B.5) l'offerta migliorativa sul numero di soggetti ricostruiti in 3D con rendering grafici fotorealistici rispetto al contenuto minimo di cui al punto [A.4.3]

B.6) la esplicitazione del periodo di assistenza tecnica aggiuntiva da rendere al personale addetto al funzionamento della sala immersiva e del laboratorio informatico oltre al periodo minimo di 2 (due) mesi dalla fornitura già compreso nelle voci di capitolato, con indicazione del centro assistenza che garantirà un pronto intervento entro 24 ore dalla segnalazione del disservizio.

### criterio di aggiudicazione e attribuzione di punteggi

In applicazione dell'articolo 95, comma 3, del D.Lgs. 50/2016, il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

In seduta pubblica la committente procederà alla verifica della documentazione amministrativa presentata dai proponenti.

Ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016, la Commissione di aggiudicazione che sarà nominata, prima di esaminare e conseguentemente valutare, in seduta riservata, le offerte tecniche, procederà, in pubblica seduta, all'apertura dei plichi contenenti le medesime, limitandosi ad esaminare il contenuto delle stesse al fine di effettuare un controllo preliminare degli atti e di garantire la massima trasparenza sulle operazioni di gara.

In una o più sedute riservate la Commissione di aggiudicazione procederà alla valutazione delle offerte tecniche, assegnando i punteggi sulla base dei criteri e dei sub-criteri di seguito riportati. Il punteggio massimo complessivo attribuibile alle singole offerte è pari a 100; all'offerta tecnica è attribuito un punteggio massimo di **80 punti**. All'offerta economica non possono essere attribuiti più di **20** punti.

Il punteggio totale per ciascuna offerta sarà determinato dalla somma tra il punteggio totale attribuito all'offerta tecnica del concorrente ed il punteggio totale attribuito all'offerta economica del medesimo concorrente. La migliore offerta sarà determinata dal punteggio complessivo più alto.

La valutazione delle offerte tecniche sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri e sub-criteri:

			Punti	Punteggio massimo
	<b>Criterio</b>			
A.	<b>Progettazione della fornitura di beni e servizi</b>			<b>40</b>
A.1		descrizione del processo organizzativo di produzione ed erogazione del servizio	3	
A.2		le modalità di realizzazione delle diverse attività in cui si articolano le forniture di beni e servizi	3	
A.3		descrizione di precedenti esperienze nella fornitura di beni e servizi analoghi	12	

A.4		il progetto, completo di format originali, per ogni contenuto proposto e la realizzazione nel dettaglio di come s'intende produrlo, nonché la specifica dei tempi di produzione, esplicitando il soggetto e la sceneggiatura di proposta per ognuno dei contenuti minimi del servizio	16	
A.5		il progetto del portale web secondo le caratteristiche minime delle voci di capitolato, con esplicitazione della modalità di composizione delle varie sezioni e delle pagine social network (Facebook, Twiter, canale Youtube, ecc.) e con chiara indicazione di eventuali servizi aggiuntivi	6	
B.	<b>Realizzazione del della fornitura di beni e servizi</b>			<b>40</b>
B.1		l'offerta migliorativa delle attrezzature informatiche con riguardo ai processori di ultima generazione, alle memorie di massa, alle memorie RAM, alle schede grafiche e alle memorie delle periferiche	6	
B.2		la proposta tecnica di dettaglio per la realizzazione della sala immersiva con esplicitazione delle apparecchiature, degli allestimenti, dei dispositivi di proiezione e della totalità dei dispositivi hardware e software	6	
B.3		l'offerta migliorativa consistente nel numero dei visori in ambiente Oculus compatibili con tutti i telefoni cellulari intelligenti	6	
B.4		l'offerta migliorativa sul numero dei video di cui al punto [A.4.1 e A.4.2]	6	
B.5		l'offerta migliorativa sul numero di soggetti ricostruiti in 3D con rendering grafici fotorealistici rispetto al contenuto minimo di cui al punto [A.4.3]	8	
B.6		la esplicitazione del periodo di assistenza tecnica aggiuntiva da rendere al personale addetto al funzionamento della sala immersiva e del laboratorio informatico oltre al periodo minimo di 2 (due) mesi dalla fornitura già compreso nelle voci di capitolato, con indicazione del centro assistenza che garantirà un pronto intervento entro 24 ore dalla segnalazione del disservizio	8	

La commissione di aggiudicazione valuterà:

**OFFERTA TECNICA (max punti 80/100):**

- 1) con riferimento ai criteri di valutazione qualitativa così come ripartito nei sub criteri della sopra riportata tabella, ovvero con riguardo ai punti A.1), A.2), A.3), A.4), A.5), B.1) e B.2) secondo la seguente formula

$C(a) = \sum_n [ W_i * V(a)_i ]$  dove:

$C(a)$  = indice di valutazione dell'offerta (a);

n = numero totale dei requisiti;

$W_i$  = peso o punteggio attribuito al requisito (i);

$V(a)_i$  = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

$\sum_n$  = sommatoria.

I coefficienti V(a)i sono determinati per quanto riguarda i sub-criteri A.1), A.2), A.3), A.4), A.5), B.1) e B.2), di natura qualitativa, attraverso la media dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli membri della commissione.

- 2) con riferimento ai criteri di valutazione quantitativa così come ripartito nei sub criteri della sopra riportata tabella, ovvero con riguardo ai punti B.3), B.4), B.5) e B.6) secondo i seguenti parametri

Il sub-criterio B.3 relativo al numero di visori in ambiente Oculus:

- 6 punti per n° 21 o più visori;
- 4 punti da n° 15 a 20 visori;
- 2 punti da n° 9 a 14 visori;
- 0 punti fino a n° 8 visori (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Il sub criterio B.4 relativo all'offerta migliorativa sul numero dei video di cui al punto [A.4.1 e A.4.2];

- 6 punti per n° 17 o più video;
- 4 punti da n° 15 a 16 visori;
- 2 punti da n° 12 a 14 video;
- 0 punti fino a n° 11 video (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Il sub criterio B.5 relativo all'offerta migliorativa sul numero di soggetti ricostruiti in 3D con rendering grafici fotorealistici rispetto al contenuto minimo di cui al punto [A.4.3]

- 8 punti per n° 7 o più soggetti ricostruiti in 3D;
- 6 punti da n° 5 a 6 soggetti ricostruiti in 3D;
- 4 punti da n° 4 a 5 soggetti ricostruiti in 3D;
- 2 punti da n° 2 a 3 soggetti ricostruiti in 3D
- 0 punti fino a n° 1 soggetto ricostruito in 3D (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Il sul criterio B.6 relativo alla esplicitazione del periodo di assistenza tecnica aggiuntiva da rendere al personale addetto al funzionamento della sala immersiva e del laboratorio informatico oltre al periodo minimo

- 8 punti per n° 18 o più mesi di assistenza tecnica;
- 6 punti da n° 11 a 18 mesi di assistenza tecnica;
- 4 punti da n° 6 a 10 mesi di assistenza tecnica;
- 2 punti da n° 3 a 5 mesi di assistenza tecnica
- 0 punti fino a n° 2 mesi di assistenza tecnica (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti per gli altri sub-criteri, si procederà a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni sub-criterio da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi.

Ai fini dell'attribuzione dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, da parte di ciascun membro della commissione, gli stessi dovranno valutare i contenuti presentati facendo ricorso a cinque giudizi e precisamente:

- Ottimo
- Buono
- Sufficiente
- Scarso
- Assente.

A detti giudizi corrispondono rispettivamente i seguenti coefficienti:

- Ottimo: 1
- Buono: 0,75
- Sufficiente: 0,5
- Scarso: 0,25
- Assente: 0

Le offerte tecniche che riporteranno un punteggio inferiore a 40 saranno escluse dalla gara e non si procederà per le stesse all'apertura dell'offerta economica.

Conclusa la valutazione delle offerte tecniche la commissione procederà, in seduta pubblica, all'apertura delle offerte economiche e assegnerà il relativo punteggio (massimo di 20 punti su 100) sulla base della seguente formula:

### **OFFERTA PER IL RIBASSO ECONOMICO (max punti 20/100)**

punteggio offerta economica considerata =  $(O.m./O.i)*J_i$

dove:

per O.m (offerta minima) s'intende la maggiore percentuale di ribasso d'asta tra quelle presentate dai vari concorrenti;

per O.i (offerta iesina) la percentuale di ribasso presentata dal concorrente iesimo

$J_i$  = il massimo punteggio attribuibile all'offerta economica ovvero 20 punti

Il punteggio sarà valutato fino alla prima cifra decimale.

Es. ribasso percentuale offerto dal concorrente iesimo -8,5%; offerta minima più vantaggiosa -25%;

$P_t = (8,5/25)*20 = 6,8$ .

Al termine della valutazione delle offerte (tecnica ed economica), al fine di rendere inalterato il rapporto tra il punteggio massimo dell'offerta tecnica (max 80 punti) e il punteggio massimo dell'offerta economica (max 20 punti) la Commissione procederà alla riparametrazione dei punteggi dell' offerta tecnica attribuendo all'offerta tecnica migliore la valutazione max di 80 punti e all' offerta economica migliore la valutazione max di 20 punti, procedendo, di conseguenza, a riproporzionare le altre offerte.

Viene formata la graduatoria di merito (punteggio qualità + punteggio prezzo) per la proposta di aggiudicazione da sottoporre al RUP. Risulterà aggiudicatario il concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio (punteggio qualità + punteggio prezzo), risultando lo stesso primo in graduatoria. In caso di parità di punteggio si procederà alla proposta di aggiudicazione al soggetto che avrà ottenuto un punteggio maggiore sulla base della qualità.

Verrà pertanto redatta la graduatoria con la conseguente proposta di aggiudicazione.

La proposta di aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta, che diventerà definitiva solo dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti.

Nel caso in cui l'affidatario non si presenti per la stipula del contratto o in cui venga accertata la falsità delle dichiarazioni prestate, l'Amministrazione si riserva la facoltà di conferire l'incarico al soggetto posto successivamente in graduatoria, espletati i controlli di rito.

L'aggiudicazione vincola immediatamente il concorrente affidatario della gara per 180 giorni a decorrere dalla data di presentazione dell'offerta, mentre il Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa sarà impegnato definitivamente soltanto quando, a norma di legge, tutti gli atti conseguenti e necessari all'espletamento della gara avranno conseguito piena efficacia giuridica.